

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Februar 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/009917 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C04B 22/14**,  
28/02, C01G 49/14, C01B 17/90, C01G 23/053

45657 Recklinghausen (DE). REESE, Philipp [NZ/NZ];  
92 Collingwood St., Nelson (NZ).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007940

(74) Anwälte: HOFFMANN EITLE usw.; Arabellastrasse 4,  
81925 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Juli 2004 (16.07.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 32 530.1 17. Juli 2003 (17.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): KERR-MCGEE PIGMENTS GMBH [DE/DE];  
Rheinuferstrasse 7-9, Geb. N 215, 47829 Krefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): VÖSSING, Michael  
[DE/DE]; Schlachthofstrasse 53, 44866 Bochum (DE).  
AUER, Gerhard [DE/DE]; Bethelstrasse 20, 47800  
Krefeld (DE). LAUBACH, Benno [DE/DE]; Hoening-  
shausstrasse 16, 47809 Krefeld (DE). KLEIN, Detlef  
[DE/DE]; Carl-Duisberg-Strasse 34, 47829 Krefeld  
(DE). SCHUY, Werner [DE/DE]; Gossenhof 25, 47918  
Tönisvorst (DE). KÖLLISCH, Klaus [DE/DE]; May-  
bachstrasse 31, 47809 Krefeld (DE). WEISS, Erwin  
[DE/DE]; Elsa-Brandström-Strasse 9-11, 65830 Krißfel  
(DE). BAHL, Werner [DE/DE]; Clausius-Strasse 1,

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REDUCING AGENT FOR THE SOLUBLE CHROMATE CONTENT OF CEMENT AND METHODS FOR THE  
PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung: REDUKTIONSMITTEL FÜR DEN LÖSLICHEN CHROMATGEGHALT IN ZEMENT UND VERFAHREN  
FÜR SEINE HERSTELLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a reducing agent for the soluble chromate content of cement and to methods for the produc-  
tion thereof, which comprise concentrating an used sulfuric acid, containing iron(II) sulfate, and separating the sulfuric acid from  
the obtained precipitate which contains iron(II) sulfate.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Reduktionsmittel für den löslichen Chromatgehalt in Zement und Verfahren für  
seine Herstellung, umfassend die Aufkonzentrierung einer eisen(II)sulfathaltigen Gebrauchtschwefelsäure und die Abtrennung der  
Schwefelsäure von der erhaltenen eisen(II)sulfathaltigen Ausfällung.

WO 2005/009917 A1